

Industrins årliga energianvändning 2006

Preliminära uppgifter

Energy use in manufacturing industry, 2006

Provisional data

I korta drag

Ökad energianvändning inom industrin

Det preliminära resultatet från Industrins årliga energianvändning 2006 visar att den totala energianvändningen ökat med 4,8 procent jämfört med år 2005. Det bränsle som stod för den största ökningen från föregående år var biobränslet som ökade med 9,8 procent.

Andra bränslen som ökat i användning var bland annat fjärrvärme (+7,1 procent) samt natur- och stadsgas (+4,1 procent). Största minskningen återfinns i förbrukningen av koks, en nedgång med 3,7 procent. Även användningen av eldningsolja minskade och då framförallt eldningsolja 2-5 som minskade med 3,0 procent.

Elanvändningen nästan oförändrad

Industrins totala elanvändning var i det närmaste oförändrad för 2006 jämfört med 2005. Elförbrukningen uppgick till 56 650 GWh, vilket var en ökning med endast 0,9 procent från föregående år. Den bransch som stod för den största ökningen var tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle, SNI 23, som ökade 8,2 procent. Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustrin, SNI 17-19, var den bransch som minskade sin elanvändning mest med 14,7 procent.

Branschernas utveckling

Det preliminära resultatet visar, liksom föregående år, att den största ökningen av den totala energianvändningen återfinns i trävaruindustrin, SNI 20, vilken ökade sin förbrukning med nästan 23 procent. Den bransch som uppvisade den största procentuella minskningen var textil, beklädnads, läder och lädervaruindustrin, SNI 17 – 19, där nedgången var drygt 17 procent.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet:

Statens energimyndighet
Box 310
631 04 Eskilstuna
Malin Lagerquist tfn 016 – 544 22 48
malin.lagerquist@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent:

Statistiska centralbyrån (SCB),
Enheten för Energi, hyror och fastighetsekonomi
701 89 Örebro
Helena Rehn, tfn 019 – 17 66 42,
helena.rehn@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utgivet den 30 november 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2007-EN23SM0702_pdf

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

Innehåll

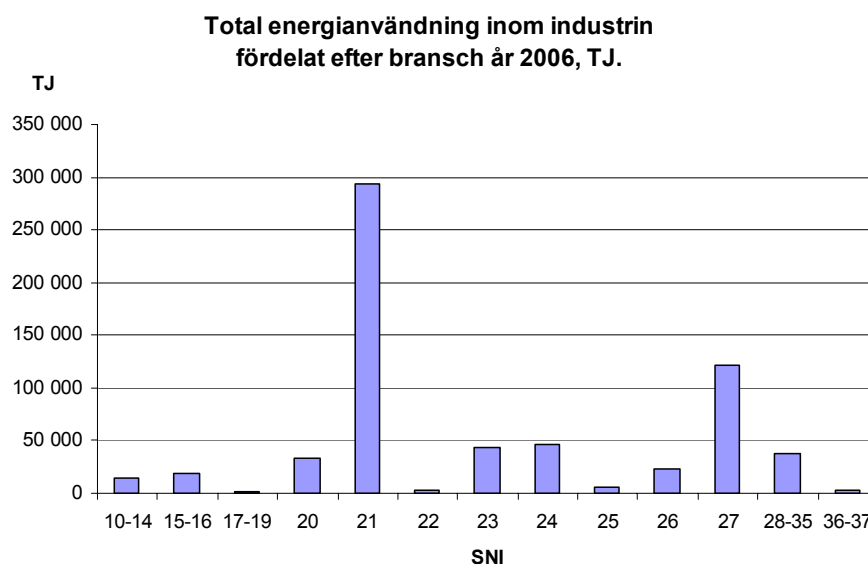
Statistiken med kommentarer	4
Branschfördelning	4
Energianvändning per anställd	5
Tablå A. Nyckeltal MWh/anst	5
Förbrukning av elektrisk energi över tiden	6
Förbrukning av elektrisk energi över tiden – fördelat efter näringsgren	7
Förbrukning av bränslen över tiden – fördelat efter bränsleslag	7
Energibärare/varuslag	8
Kol och koks	8
Eldningsolja	8
Fossila gaser	9
Biobränslen	9
Fjärrvärme	10
Elenergi	10
Övriga bränslen	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
Tabellbeskrivning	11
Omräkningsfaktorer för energibärare	11
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	12
1. Förbrukning av stenkolk och koks inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära för år 2006, 1000 ton	13
2. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, 1000 m ³	14
3. Förbrukning av gasol samt natur- och stadsgas inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006	15
4. Förbrukning av biobränslen inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, 1000 toe	16
5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, GWh	17
6. Översikt av energianvändning inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, TJ	18
Fakta om statistiken	19
Detta omfattar statistiken	19
Objekt och population	19
Statistiska mått	19
Redovisningsgrupper	19
Referenstid	19
Definitioner och förklaringar	19

Så görs statistiken	19
Uppläggning och genomförande	19
Population	19
Uppgiftsskyldighet	19
Sekretess	20
Frekvens	20
Planerade förändringar	20
Statistikens tillförlitlighet	20
Urval	20
Ramtäckning	20
Mätning	20
Svarsfrekvens/Bortfall	20
Modellantaganden	21
Redovisning av osäkerhetsmått	21
Bra att veta	21
Förändringar	21
Spridningsformer	21
Primärmaterial	21
Annan statistik	21
Jämförbarhet	21
Samanvändbarhet	22
 In English	 23
Summary	23
Increased energy use within the manufacturing industry	23
Electricity use almost unchanged	23
Industrial development	23
List of tables	23
List of terms	23

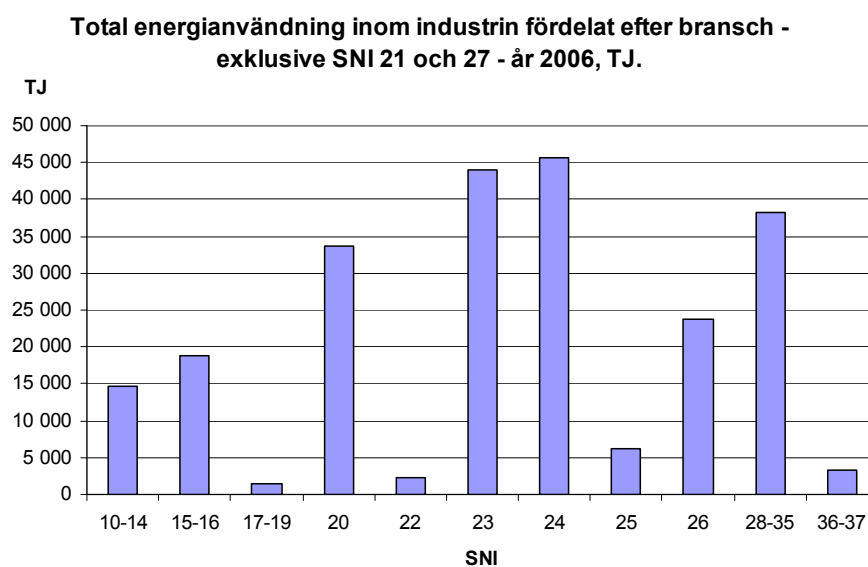
Statistiken med kommentarer

Branschfördelning

Den sammanlagda energianvändningen inom industrin fördelar sig mycket ojämnt mellan olika branscher. De branscher som även i år utmärker sig mest är framförallt den energiintensiva massa, pappers och pappersvaruindustrin, SNI 21, och även stål och metallframställning, SNI 27.



För att tydliggöra fördelningen över de mindre energikrävande branscherna exkluderas de ovan nämnda energiintensiva verksamhetsområdena och följande bild ges.



Energianvändning per anställd

Ett nyckeltal som kan vara intressant att titta på är antal MWh/anställd, där MWh är den totala energianvändningen för respektive bransch och anställda är det totala antalet anställda per bransch enligt företagsregistret (FDB). Detta nyckeltal kan vara ett sätt för industrin att mäta de effektiviseringar de inför. Nedanstående tablå ger en riktlinje för hur nyckeltalet har utvecklats mellan åren 2004, 2005 och 2006. Värdena för 2004 och 2005 kommer från slutliga resultat medan 2006 års värden än så länge är preliminära.

Tablå A. Nyckeltal MWh/anst

SNI	2004	2005	2006
10-37	363	349	370
10-14	689	693	747
15-16	137	129	126
17-19	90	78	68
20	331	331	384
21	2 225	2 212	2 431
22	30	29	27
23	5 009	4 303	5 243
24	474	455	471
25	129	87	90
26	538	565	538
27	1 038	993	1 066
28	56	53	55
29	38	40	45
30-33	25	23	28
34-35	41	53	54
36-37	50	51	53

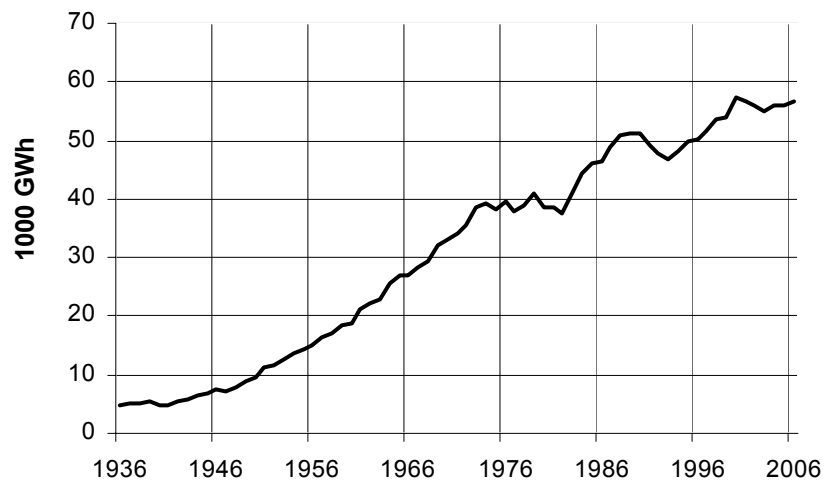
Anm: I EN 23 SM 0602 hade årgångarna 2004 och 2005 förväxlats med varandra i motsvarande tabell.

Efter en nedgång under 2005 har energianvändningen per anställd för industri-sektorn som helhet ökat under 2006 med 6,2 %. Den bransch som ökade sin energianvändning per anställd mest jämfört med föregående år var tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle, SNI 23, där ökningen var hela 21,8 %. Branschen hade dock en stor nedgång år 2005. Det finns även branscher där man kan se en minskning av energianvändningen per anställd. Störst procentuell minskning står textil, beklädnads, läder och lädervaruindustrin, SNI 17-19, för. Minskningen var där 13,7 %.

Förbrukning av elektrisk energi över tiden

För att återspegla hur mycket industrin ökat sin användning av elektrisk energi under åren presenteras en tidsserie för åren 1936 - 2006. Industrin förbrukar idag (2006) ungefär 12 gånger så mycket elenergi som den gjorde 1936. Under perioden 1973 – 1982 var elförbrukningen relativt konstant medan den under två kortare perioder minskade något – en period i början på 1990-talet och en period i början på 2000-talet.

Förbrukning av elenergi mellan åren 1936 - 2006



Förbrukning av elektrisk energi över tiden – fördelat efter näringsgren

Den bransch som stod för högs total förbrukning av elektrisk energi var SNI 21-22. Störst procentuell ökning av elanvändningen jämfört med år 2005 stod där-
emot SNI 23 för, en ökning på 8,5 procent. Den bransch som minskade sin el-
förbrukning mest var SNI 17-19. Minskningen uppgick där till nästan 15 pro-
cent.

Förbrukning av elektrisk energi fördelat efter näringsgren

SNI 2002	Näringsgren	Elektrisk energi, GWh					
		2001	2002	2003	2004	2005	2006
10–14	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2 546	2 579	2 583	2 515	2 561	2 543
15–16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaks- industri	2 849	2 683	2 470	2 433	2 437	2 439
17–19	Textil-, beklädnads-, läder- och läderva- ruindustri	423	368	323	255	242	206
20	Industri för trä och varor av trä o.d. utom möbler	2 224	2 282	2 245	2 202	2 166	2 218
21–22	Massa-, pappers- och pappersvaruin- dustri, förlag, grafisk industri	23 209	23 375	23 240	23 598	24 186	24 520
23	Industri för stenkolsprodukter, raffinera- de petroleumprodukter och kärnbränsle	874	847	877	875	879	951
24	Kemisk industri	5 543	5 560	5 786	5 760	5 474	5 126
25	Gummi- och plastvaruindustri	1 332	1 312	1 300	1 262	1 229	1 298
26	Jord- och stenvaruindustri	1 441	1 177	1 133	1 045	1 052	1 124
27	Stål- och metallverk	7 890	7 845	7 531	8 624	8 512	8 407
28–35	Verkstadsindustri	7 598	7 371	6 925	6 991	6 945	7 327
36–37	Övrig tillverkningsindustri	623	596	492	448	468	490
10–37	Samtliga grupper	56 551	55 995	54 905	56 008	56 150	56 650

Förbrukning av bränslen över tiden – fördelat efter bränsleslag

Det bränsle som stått för den största ökningen av energiförbrukningen under
den senaste sjuårsperioden är framförallt trädbänslen. Förbrukningen har mer
än fördubblats under denna tidsperiod. Även fjärrvärmeförbrukningen har ökat
kraftigt under dessa år. Användningen av stadsgas var däremot i stort sett den-
samma 2006 som för år 2000. Där har dock förbrukningen varierat mycket un-
der perioden. Det finns även bränslen som minskat under samma tid. Det gäller
t.ex. eldningsolja. Gällande elektrisk energi låg förbrukningen som högst år
2000 och sjönk sedan något i mitten av perioden för att år 2006 återgå till unge-
fär samma nivå igen.

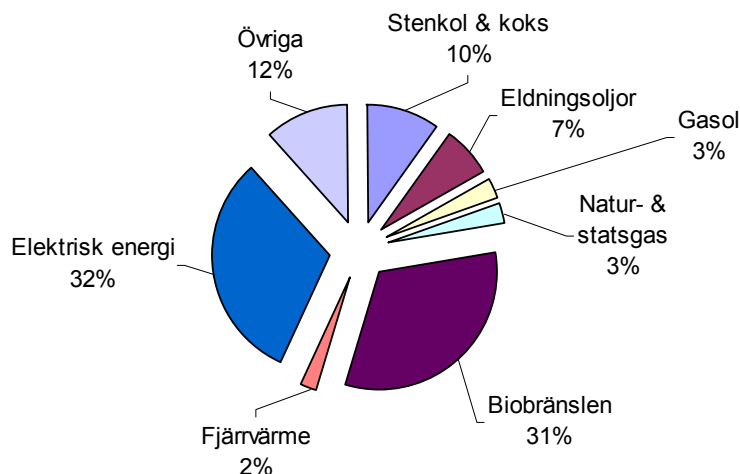
Förbrukning av bränslen fördelat efter bränsleslag

Bränsle	Enhet	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Stenkol och koks	1 000 ton	1 190	1 317	1 469	2 559	2 503	2 387	2 343
Trädbänsle	1 000 m ³	4 833	4 574	6 362	6 410	5 461	8 001	10 126
Gasol (Propan och butan)	1 000 ton	389	371	375	419	415	398	411
Naturgas	Milj. m ³	380	408	373	391	418	405	430
Stadsgas	Milj. m ³	12	22	9	11	18	20	13
Fjärrvärme	GWh	2 625	2 900	2 867	2 804	3 113	3 493	3 742
Ånga och hetvatten	GWh	1 752	2 495	2 741	2 438	2 521	1 986	1 796
Bensin	1 000 m ³	52	51	38	33	23	24	30
Dieselloja	1 000 m ³	174	172	155	163	103	127	182
Eldningsolja 1	1 000 m ³	311	342	237	281	297	257	254
Eldningsolja 2 och däröver	1 000 m ³	1 089	1 036	1 016	1 178	1 078	927	899
Elektrisk energi	GWh	57 437	56 551	55 995	54 905	56 008	56 150	56 650

Energibärare/varuslag

Fördelningen av olika energibärare visas i diagrammet nedan. Redovisningen är i TJ för att kunna jämföra energibärarnas storleksordning. Fördelningen för 2006 är i det närmaste oförändrad vid jämförelse med både år 2004 och år 2005. En beskrivning av olika energibärare följer efter diagrammet.

Fördelning av använda energibärare, TJ



Kol och koks

Stenkol, brunkol

Stenkol är en mineralprodukt som består av rent kol, kolväten, obrännbara mineraler (aska), svavel och vatten. I kemiskt och fysikaliskt avseende är produkten komplex och heterogen. Stenkol uppkommer ur förmultnade skogar och bildades för miljontals år sedan. Energiinnehållet i stenkol frigörs genom förbränning och varierar kraftigt beroende på typ av kol. Den kol som nu importeras för energiändamål har ett energiinnehåll på ca 6,5–8,0 MWh per ton. En stor del av importen till Sverige avser s.k. kokskol men under 1980-talet har importen av s.k. ångkol ökat kraftigt och utgör numera den största delen av kolimporten. Det finns inga gruvor för brytning av de stenkolssydfyndigheter som finns i Sverige.

Koks

Koks framställs ur stenkol genom upphettning med ingen eller begränsad syretillförsel och ger ett bränsle med hög kolhalt och låg fukthalt. Koks används huvudsakligen för metallurgiska processer där den utgör både reduktionsmedel och energikälla. Vid användning i masugnar absorberar koksen syre från järnoxid och alstrar samtidigt energi för smältprocessen. En del av energiinnehållet i koksen övergår i restgaser (masugnsgas) som kan användas för andra energiändamål. Energiinnehållet i koks är 6,0–9,0 MWh per ton.

Eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja (eldningsolja nr 1) är ur nomenklatursynpunkt samma produkt. Genom vissa tillsatser är dock dieselbränsle bättre anpassad för motordrift och har där sitt huvudsakliga användningsområde. Specifika vikten för dessa produkter beräknas i genomsnitt vara 0,84. Den tunna eld-

ningsolja används i huvudsak för uppvärmning (går ofta under benämningen villaolja). I statistiken redovisas dieselbränsle, som använts till arbetsfordon t.ex. truckar, tillsammans med eldningsolja nr 1.

Tjock eldningsolja

Tjocka eldningsoljor (eldningsolja nr 2 – 5) framställs ur återstoder från destillation eller krackning i petroleumraffinaderier. Dessa oljor har vid normal temperatur trögflytande till halvfast konsistens och kräver i regel varmhållning för transport och hantering. De förekommer på marknaden i tre huvudtyper, nämligen EO 2–3, EO 4 och EO 5 och indelas dessutom efter svavelhalt i lågsvavliga (högst 1 viktprocent svavel) och normalsvavliga (mer än 1 viktprocent svavel). EO 2–4 framställs oftast genom blandning av EO 1 och EO 5. Den specifika vikten för de olika typerna beräknas ligga i intervallet 0,88–0,91. Tjocka eldningsoljor används huvudsakligen som bränsle i större värmecentraler, för el- och fjärrvärmeproduktion, industriella processer och för drift av större dieselmotorer, t ex i sjöfart.

Fossila gaser

Gasol

Propan och butan framställs av råolja eller naturgas. Gaserna förekommer på marknaden var för sig eller i blandningar, ofta under benämningen gasol, som ursprungligen är ett varumärke. Gaserna överförs till vätskeform genom måttligt tryck eller nedkylning. Specifika vikten beräknas i genomsnitt uppgå till 0,508.

Propan och butan används till många ändamål, t ex industriella processer, uppvärmning, framställning av stadsgas och motordrift.

Naturgas

Naturgas består till ca 90–99 procent av metan. Metan är det enklaste av kolvätena och har bl.a. bildats genom förmultning av plankton, alger och andra växter. Den tycks också kontinuerligt bildas i jordens inre och förekommer i nästan alla gruvor (gruvgas) och särskilt i kolgruvor.

Efter utbyggnad av naturgasnätet, i första hand i Malmöhus län, började Sverige 1985 importera naturgas från Danmark. Utbyggnad av naturgasnätet har fortsatt efter västkusten och distributionen sträcker sig för närvarande upp till Stenungsund och en liten bit in i Småland.

Naturgas används i stället för eldningsoljor framför allt inom industrin. Naturgasens kalorimetriska (övre) värmevärde är 12,275 MWh per 1000 m³ (0° C, normal-tryck) och dess effektiva (lägre) värmevärde är 11,0475 MWh per 1000 m³.

Stadsgas

Stadsgas produceras och distribueras för närvarande i ett fåtal kommuner i Sverige. Numera framställs stadsgas helt av lättbensin, gasol eller naturgas och används i huvudsak i hushåll (spisar och uppvärmning) och i servicenäringar, t.ex. restauranger. En mindre del går till industri. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,64 MWh per 1 000 m³ (vid 15°C, 1 013,25 mbar, torr).

Naturgasen och stadsgasen samredovisas.

Biobränslen

I gruppen biobränslen återfinns de förnyelsebara bränslen som används inom industrin.

Obearbetade trädbränslen

Flis, bark, spån och liknande brukar också benämnas obearbetade trädbränslen. Det effektiva energiinnehållet varierar starkt beroende på sammansättning och fukthalt. Energiinnehållet per ton torrsustans varierar inte så mycket beroende

på trädslag, däremot varierar mängden torrsubstans per volymenhet. Således innehåller björk mer torrsubstans per volymenhet än tall och gran. Det effektiva värmevärdet per m³ fast mått, är vid 30 procent fukthalt, för tall och gran ca 2,0 MWh och för björk 2,5–2,7 MWh. För bark är energiinnehållet ca 0,35 MWh per ton.

Bearbetade trädbränslen

Briketter, pellets, träpulver och liknande kan hänföras till gruppen bearbetade trädbränslen. Dessa varuslag har ett högre energiinnehåll och brukar beräknas till 4,67 MWh per ton.

Övriga biobränslen

Övriga biobränslen är en samlingsgrupp som innehåller bland annat sopor, torv, tallolja och avlutar.

Avlutar är en flytande restprodukt från tillverkning av pappersmassa, vilken innehåller de brännbara ämnena lignin, hartser m.m. Värmevärdet i lutar varierar men kan i genomsnitt beräknas uppgå till ca 1,8 MWh per ton.

Sopor har varierande sammansättning och egenskaper. De hushållssopor som främst används har ett energiinnehåll som ligger i intervallet 1,5–3,0 MWh per ton.

Torv har ett energiinnehåll som växlar med förmultningsgrad, fukthalt och växtslag. S.k. frästortv har vid 50 procent fukthalt ett energiinnehåll på ca 1 MWh/m³ och maskintorv vid 35 procent fukthalt 3,3–3,6 MWh/ton.

Genomgående gäller för här redovisade energibärare betydande svårigheter att exakt ange ingående kvantiteter och motsvarande energimängder. För avlutar omfattar primäruppgifterna till statistiken enbart kvantiteter omräknade till energimängder. Beträffande trädbränslen och sopor omfattar primäruppgifterna volyms- eller viktsuppgifter samt energiinnehållet per enhet. Partiella bortfall förekommer dock i stor omfattning beträffande redovisat energiinnehåll och i dessa fall åsatts ett beräknat genomsnittsvärde.

Fjärrvärme

Med fjärrvärme avses vattenburen värme som produceras och distribueras till abonnenter via ledningsnät. Produktion och distribution drivs i regel av kommuner eller av kommunägda företag.

Elenergi

Elenergin är en energibärare som också i sig är en energiform. Elenergin för samhällets behov alstras i olika typer av kraftstationer och distribueras genom ledningsnät. Energiinnehållet i elenergi är 3 600 kJ per kWh.

Övriga bränslen

I gruppen övriga bränslen ingår i denna redovisning bland annat mas- och koksugngas, övriga petroleumprodukter och restprodukter från industrin.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
[†]	Korrigerad uppgift	Corrected figure

Tabellbeskrivning

Tabell 1 - 5 redovisar olika varuslag i deras volymmått eller naturliga mått. Värden både för 2005 och 2006 redovisas och en branschvis fördelning görs också. **Tabell 6** är en översiktstabell där några olika energibärare eller grupper av energibärare redovisas i TJ fördelat på olika branscher. Det förekommer även andra energimått som man kan redovisa i t.ex. multiplar av wattimmar, toe som står för ekvivalenta oljeton eller terajoule är en multipel av joule och motsvaras av 3,6 Gigawattimmar, GWh.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,5595 MWh = 27,2141 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbänsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,0718 MWh = 36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ = 11,1258 MWh = 40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,667 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ
Smörjolja	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,0444 MWh = 32,55984 GJ
Övriga lättolja	1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ
Dieselbränsle, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,9633 MWh = 35,86788 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ
Gasol (propan och butan)	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ = 4,6400 MWh = 16,7040 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Naturgas (nettokalorivärde)	$1\,000\text{ m}^3 = 11,0475\text{ MWh} = 39,771\text{ GJ}$
Masugns gas	$1\,000\text{ m}^3 = 0,9300\text{ MWh} = 3,3480\text{ GJ}$ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh = 3,6 GJ
Gcal = 1,163 MWh
1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

1. Förbrukning av stenkolk och koks inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära för år 2006, 1000 ton

1. Consumption of coal and coke, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 ton

SNI 2002	Näringsgren		Stenkolk, 1000 ton	Koks, 1000 ton
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	950 959	1 437 ¹ 1 384
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	99 99	- -
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	.. 1	3 3
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	- -	- -
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	- -	- -
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	36 34	- -
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	- -	- -
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	- -	- -
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	1 ¹ -	0 ¹ -
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	1 ¹ -	0 -
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	- -	- -
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	246 262	24 26
27	Stål och metallverk	2005 2006	567 565	1 397 1 340
27.1				
-	<i>Därav:</i>			
27.3	<i>Järn och stålverk</i>	2005 2006	513 516	1 389 1 333
27.4				
-				
27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	55 49	8 6
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2005 2006	0 -	13 15
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	- -	- -

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. *Corrected figure from EN 23 SM 0701.*

2. Förbrukning av eldningsolja inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, 1000 m³

2. Consumption of fuel oils, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 m³

SNI 2002	Näringsgren		Eldningsolja nr 1 1000 m ³	Eldningsolja nr 2 – 5 1000 m ³
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	257 ¹ 254	927 ¹ 899
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	11 ¹ 11	39 44
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	47 47	54 41
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	2 2	7 6
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	10 9	10 11
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	12 14	467 453
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	1 1	0 0
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	22 19	47 44
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	22 24	33 ¹ 31
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	14 12	23 ¹ 21
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	16 17	1 0
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	23 23	107 99
27	Stål och metallverk	2005 2006	26 23	130 139
27.1				
–	<i>Därav:</i>			
27.3	<i>Järn och stålverk</i>	2005 2006	16 16	122 131
27.4				
–				
27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	9 8	8 8
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2005 2006	58 60	29 29
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	6 5	2 2

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. *Corrected figure from EN 23 SM 0701.*

3. Förbrukning av gasol samt natur- och stadsgas inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006

3. Consumption of LPG, natural gas and city gas, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006

SNI 2002 Näringsgren			Gasol (propan och butan), 1000 ton	Natur- och stadsgas, milj m ³
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	398 ¹ 411	425 ¹ 443
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	1 ¹ 2	.. 1
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	16 16	104 108
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	5 3	4 ¹ 3
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	0 1	.. 1
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	50 ¹ 51	29 28
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	0 ¹ 3	0 ¹ 1
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	43 56	23 27
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	33 19	157 161
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	31 17	136 147
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	2 2	14 14
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	22 24	19 23
27	Stål och metallverk	2005 2006	190 198	37 41
27.1 –	<i>Därav:</i>			
27.3	<i>Järn och stålverk</i>	2005 2006	174 181	30 33
27.4 –				
27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	15 17	8 8
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2005 2006	34 35	36 33
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	1 1	0 1

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. *Corrected figure from EN 23 SM 0701.*

4. Förbrukning av biobränslen inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, 1000 toe

4. Consumption of biomass fuels, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 toe

SNI 2002 Näringsgren			Biobränslen, 1000 toe	Därav egenprod. biobränslen, 1000 toe
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	4 513 ¹ 4 955	4 035 ¹ 4 054
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	0 0	0 0
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	5 13	0 0
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	0 0	0 0
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	390 ¹ 522	347 ¹ 476
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	4 064 ¹ 4 362	3 670 ¹ 3 552
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	1 0	1 0
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	1 ¹ 1	1 0
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	25 ¹ 18	0 ¹ 0
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	25 18	0 0
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	2 2	0 0
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	3 3	0 0
27	Stål och metallverk	2005 2006	0 0	0 0
27.1 – 27.3	<i>Därav: Järn och stålverk</i>	2005 2006	0 0	0 0
27.4 – 27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	0 0	- 0
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2005 2006	5 10	1 7
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	17 22	14 19

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

I biobränslen ingår obearbetade trädbänslen såsom flis, bark, spån och bearbetade trädbänslen såsom briketter, pellets samt restprodukter från massatillverkning såsom avlutar, tall och bekolja.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. *Corrected figure from EN 23 SM 0701.*

5. Användning av fjärrvärme och elektrisk energi inom SNI 10 – 37, slutliga uppg för år 2005 och preliminära uppg för år 2006, GWh

5. Consumption of district heating and electric energy, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, GWh

SNI 2002 Näringsgren			Fjärrvärme, GWh	Elektrisk energi, GWh
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	3 493 ¹ 3 742	56 150 56 650
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	165 ¹ 164	2 561 2 543
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	201 237	2 437 2 439
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	37 36	242 206
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	710 ¹ 826	2 166 2 218
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	209 210	23 716 24 058
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	100 95	470 462
23	Tillverkning av stenkolsprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	11 21	879 951
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	403 411	5 474 5 126
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	18 44	4 499 4 368
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	46 44	1 229 1 298
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	51 57	1 052 1 124
27	Stål och metallverk	2005 2006	296 267	8 512 8 407
27.1 –	<i>Därav:</i>			
27.3	<i>Järn och stålverk</i>	2005 2006	233 198	5 287 5 166
27.4 –				
27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	63 70	3 225 3 241
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transportmedelsindustri	2005 2006	1 173 1 287	6 945 7 327
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	90 86	468 490

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. *Corrected figure from EN 23 SM 0701.*

6. Översikt av energianvändning inom SNI 10 – 37, slutliga uppgifter för år 2005 och preliminära uppgifter för år 2006, TJ

6. Overview of energy consumption, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, TJ

SNI 2002	Näringsgren	År	Totalt	Stenkol och koks	Eldnings- oljor	Gasol	Natur- och stadsgas	Bio- bränslen	Fjärr- värme	Elektrisk energi	Övriga bränslen
10–37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2005 2006	616 253 645 950	66 162 ¹ 65 412	44 523 ¹ 43 451	18 353 ¹ 18 908	16 437 ¹ 17 345	188 967 ¹ 207 448	12 574 ¹ 13 472	202 141 203 939	67 097 75 975
10–14	Utvinning av mineral	2005 2006	14 486 14 730	2 696 2 767	1 905 ¹ 2 091	68 ¹ 97	1 26	2 2	594 ¹ 592	9 221 9 156	- -
15–16	Livsmedels, dryckesvaru och tobaksindustri	2005 2006	18 535 18 701	97 107	3 734 3 208	715 750	4 066 4 253	223 555	723 854	8 773 8 780	204 194
17–19	Textil, beklädnads, läder och lädervaruindustri	2005 2006	1 762 1 465	- -	363 317	215 141	178 ¹ 135	2 1	134 128	870 742	- 0
20	Trävaruindustri, ej möbler	2005 2006	27 467 33 671	- -	741 769	23 23	18 57	16 331 ¹ 21 861	2 558 ¹ 2 975	7 797 7 985	- -
21	Massa, pappers och pappersvaruind	2005 2006	280 653 292 977	982 916	18 227 17 798	2 313 ¹ 2 330	1 158 1 133	170 139 ¹ 182 641	753 757	85 376 86 607	1 703 795
22	Förlagsverksamhet, grafisk och annan reproindustri	2005 2006	2 272 2 228	- -	48 41	86 ¹ 131	52 ¹ 48	32 2	360 341	1 693 1 664	- -
23	Tillverkning av stenkolprodukter, raffinerade petroleumprodukter och kärnbränsle	2005 2006	39 128 43 929	- -	2 597 2 373	1 960 2 562	896 1 087	40 ¹ 36	39 76	3 164 3 423	30 431 34 374
24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2005 2006	47 405 45 691	22 -	2 071 ¹ 2 019	1 542 890	5 926 6 296	1 049 ¹ 741	1 450 1 481	19 707 18 452	15 638 15 812
24.1	<i>Därav: Tillverkning av baskemikalier</i>	2005 2006	40 796 39 928	22 -	1 388 ¹ 1 244	1 445 802	5 419 5 856	1 047 740	65 159	16 197 15 724	15 213 15 403
25	Gummi och plastvaruindustri	2005 2006	5 924 6 168	- -	586 613	83 89	576 537	90 97	167 159	4 423 4 673	- 0
26	Jord och stenvaruindustri	2005 2006	23 658 23 784	7 376 7 860	4 909 4 599	1 012 1 106	772 932	125 136	183 204	3 788 4 046	5 493 4 901
27	Stål och metallverk	2005 2006	115 511 121 075	54 613 53 331	5 880 6 141	8 735 9 106	1 483 1 629	2 0	1 067 962	30 644 30 267	13 087 19 639
27.1 – 27.3	<i>Därav: Järn och stålverk</i>	2005 2006	100 303 105 949	52 908 51 829	5 225 5 556	8 029 8 324	1 181 1 316	1 0	839 711	19 033 18 599	13 086 19 613
27.4 – 27.5	<i>Andra metallverk, gjuterier</i>	2005 2006	15 208 15 125	1 706 1 502	655 585	705 781	302 313	0 0	228 251	11 611 11 668	0 26
28–35	Metallvaru- maskin-, el- och optikindustri samt transport-medelsindustri	2005 2006	36 397 38 186	376 432	3 187 3 231	1 546 1 631	1 302 1 185	221 438	4 224 4 632	25 001 26 378	540 260
36–37	Övrig tillverkningsindustri	2005 2006	3 055 3 344	- -	275 252	54 52	8 26	711 938	323 311	1 684 1 765	0 0

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

Övriga bränslen inkluderar bland annat petroleumkoks, masugns gas, koksugns gas, deponigas, röttgas, fotogen.

¹ Korrigerad uppgift från EN 23 SM 0701. Corrected figure from EN 23 SM 0701

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

Populationen består av samtliga företag inom SNI 10-37 (utvinning av mineral- och tillverkningsindustrin). Urvalsobjektet och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet.

Statistiska mått

Redovisning av totaler på riksnivå fördelat på olika branscher och bränsleslag.

Redovisningsgrupper

Användningen av olika energivaror, el och värme redovisas huvudsakligen på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Följande branscher redovisas på finare SNI-nivå under förutsättning att sekretessreglerna så tillåter; 24.1, 27.1–27.3 samt 27.4–27.5.

Referenstid

Kalenderåret skall utgöra referensperiod även vid brutet räkenskapsår.

Definitioner och förklaringar

Statistiken skall beskriva industrins användning av olika energibärare (bränslen, el, och värme) uttryckt i fysiska och i monetära termer för olika branscher. Volymerna anges i på marknaden förekommande måttenheter – eller multiplar av dessa – t.ex. m³ för oljor, ton för kol.

Bränsleförbrukning delas upp i inköpt och egenproducerad kvantitet i de fall då egen produktion kan förekomma.

Så görs statistiken

Uppläggning och genomförande

Undersökningen 2006 genomfördes genom elektronisk insamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till ca 8 000 arbetsställen i mars. Urvalet hämtas från företagsdatabasen (FDB). Insamling sker under mars/april och en första påminnelse skickas ut i april. En andra påminnelse sker i början av juni och en tredje i mitten på augusti. Granskning inklusive konsistenskontroll mot övrig energistatistik samt Företagens ekonomi sker under hösten. Ett preliminärt resultat presenteras i november året efter referensåret och det slutliga resultatet i mars året därpå på SCB:s webbplats.

Population

Populationen består av samtliga företag som tillhör SNI 10-37. Undersökningsobjektet är arbetsställen. Urvalet är ett cut-offurval där alla arbetsställen med 10 eller fler anställda totalundersöks. Arbetsställen med färre än 10 anställda modellskattas. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till nationalräkenskaperna (NR) och inte i Statistiska meddelanden.

Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen om den officiella statistiken (SFS 2001:100), samt

särskilda föreskrifter i Statens energimyndighets författningssamling (STEMFS 2007:1).

Sekretess

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100).

Frekvens

Årlig undersökning.

Planerade förändringar

Fortsatt satsning på elektronisk insamling samt att kunna göra riktade blanketter till vissa branschgrupper.

Statistikens tillförlitlighet

Urval

Populationen indelas i två grupper:

- 1) arbetsställen med färre än 10 anställda.
- 2) arbetsställen med 10 eller fler anställda.

I den första gruppen (*arbetsställen med färre än 10 anställda*) som består av ca 50 000 arbetsställen görs inget urval, utan energiförbrukningen skattas med hjälp av en modell. Modellen antar att det inom respektive bransch förbrukas lika mycket energi per anställd som förbrukas vid arbetsställen med 10-19 anställda. Med hjälp av uppgiften "antal anställda" från Centrala Företags och Arbetsställeregistret (CFAR) på SCB, kommer alltså energiförbrukningen kunna beräknas för denna grupp. Utgångspunkt för modellen är den modell som används av nationalräkenskaperna (NR) idag för att beräkna energiförbrukningen i småföretag. Företag i denna grupp antas bestå av enbart en verksamhetsenhet. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Den andra gruppen (*arbetsställen med 10 eller fler anställda*) totalundersöks.

Ramtäckning

Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för undersökningen. Urvalet hämtas från november-SAMU för referensåret. På grund av inaktuella uppgifter i FDB kan en viss övertäckning och undertäckning ske men detta bör vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

Mätning

Datainsamlingen sker främst genom elektronisk insamling via en Excel-blankett. Av de inkomna blanketterna årgång 2006, kom cirka 65 % elektroniskt. En viss uppskattning av förbrukade kvantiteter respektive värde av förbrukad kvantitet kan godtas. Svårigheter kan uppstå då flera arbetsställen delar lokaler eller då el och/eller värme ingår i hyran.

Svarsfrekvens/Bortfall

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2006 uppgick till totalt 8,7 %. Svarsbortfallet har reducerats med hjälp av tre skriftliga påminnelser samt en telefonpåminnelse till stora företag. I de fall då arbetsstället inkommit med uppgifter föregående år men inte detta år har imputering gjorts utifrån föregående års svar. I övrigt används s.k. rak uppräkningsmetod.

Bland de inkomna enkäterna kan 13,5 % klassas som övertäckning. Av denna övertäckning är de tre största orsakerna;

- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 9,7 %
- inaktuell ram avseende bransch, 1,6 %
- inaktuell ram avseende antal anställda, 1,4 %

Det förekommer ett visst partiellt bortfall av ekonomiska värden där kvantiteter har angivits. Dessa värden imputeras med hjälp av information om genomsnittliga enhetspriser för aktuell energivara. Partiellt bortfall för enskilda energivaror förekommer med all säkerhet, men är svåra att upptäcka.

Modellantaganden

Arbetsställen med färre än 10 anställda ingår ej i undersökningen. Detta beroende på att denna grupp har en liten andel av den totala energiförbrukningen och omfattningen på undersökningen skulle bli för stor om dessa skulle tas med. Energiförbrukningen för dessa arbetsställen skattas istället med hjälp av en modell. Modellen antar att energiförbrukningen per anställd för denna grupp är lika stor som hos arbetsställen med 10-19 anställda. Resultatet från modellskattning-
en redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

Bra att veta

Förändringar

År 2000 började man med totalundersökning av arbetsställen med 10 eller fler anställda. Undersökningsobjekten för år 2000 och åren framöver är arbetsstäl-
len. Åren 2001 – 2003 totalundersöktes arbetsställen med 50 eller fler anställda och för arbetsställen med mellan 10 och 49 anställda drogs ett urval. Från och med år 2004 återgick man till att totalundersöka arbetsställen med fler än 10 anställda.

Spridningsformer

Preliminärt resultat avseende Industrins årliga energianvändning 2006 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM0702)*. Slutliga resultatet avseende Indu-
strins årliga energianvändning 2006 redovisas i *Statistiska meddelanden (EN 23 SM0801)*, som kostnadsfritt är åtkomliga via SCB:s webbplats www.scb.se. Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. En sammanfattande tabell finns på SCB:s webbplats www.scb.se.

Primärmaterial

Primärdata för enskilda företag finns sparade för alla undersökningsår fr o m 1968. Specialbearbetningar utförs på uppdragsbasis.

Annan statistik

Jämförbarhet

Redovisningen av företagens totala kostnad för energiförbrukning kan jämföras med motsvarande post för företagsstatistiken. Vissa av de variabler som ingår i Industrins årliga energianvändning samlas också in i den kvartalsvisa bränsle-
statistiken. Vidare kan elförbrukningen jämföras med den månatliga elförbruk-
ningsstatistiken. Definitionsproblem mellan Företagens Ekonomi (FEK) och

Industrins årliga energianvändning föreligger då det gäller vad som är energivara eller inte. I FEK redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energivaror som används som råvaruinsats.

Samanvändbarhet

Statistiken utgör underlag för bland annat energibalanser och för nationalräkenskaperna.

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, www.scb.se.

In English

Summary

Increased energy use within the manufacturing industry

The preliminary results from the survey Energy Use in the Manufacturing Industry 2006 shows an increase in energy consumption of 4.8 percent compared with 2005. The fuels which accounts for the highest increase compared with last year is biomass fuel, an increase of 9.8 percent.

Other fuels that have increased are district heating (+7.1 percent) and natural gas and gasworks gas (+4.1 percent). The use of coke accounts for the greatest decrease (-3.7 percent). Heavy fuel oils also decreased (-3.0 percent).

Electricity use almost unchanged

Electricity use from the survey Energy Use in the Manufacturing Industry is almost unchanged for 2006. Electricity use increased only 0.9 percent and amounted to 56 650 GWh. The industry which increased most is NACE 23 which includes hard coal products, refined petroleum products and nuclear fuel (+8.2 percent) while the industry which decreased most is NACE 17-19, including textiles and leather goods (-14.7 percent).

Industrial development

The preliminary results show that manufacture of wood and products of wood and cork, NACE 20, shows the highest increase of almost 23 percent. Textiles, textile products, leather and leather products, NACE 17-19, proves to have the largest percentage decrease, a drop by almost 17 percent.

List of tables

Explanation of symbols	11
1. Consumption of coal and coke, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 ton	13
2. Consumption of fuel oils, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 m ³	14
3. Consumption of LPG, natural gas and city gas, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006	15
4. Consumption of biomass fuels, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, 1000 toe	16
5. Consumption of district heating and electric energy, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, GWh	17
6. Overview of energy consumption, final figures for 2005 and preliminary figures for 2006, TJ	18

List of terms

Bränslen:

Biobränslen
Dieselbränsle
Elenergi

Fuels:

Biomass fuels
Diesel oil
Electrical energy

Eldningsolja nr 1	Domestic heating oil
Eldningsolja nr 2 – 5	Heavy fuel oils
Fjärrvärme	District heating
Gasol	LPG, Liquefied petroleumgas
Koks	Coke
Motorbensin	Motor gasoline
Naturgas	Natural gas
Stadsgas	Gasworks gas
Stenkol	Hard coal
SNI (standard för svensk närings- grensindelning)	Swedish Standard for Classification of Economic Activities
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral	Manufacturing and mining